

## Перечень статей, опубликованных в журнале «Наука и техника» в 2019 г.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

#### *Материалы 16-го Европейского автомобильного конгресса*

- Bekiaris E., Loukea M.** Skills and Training Requirements for the Future Transportation Sector of Europe  
(Бекьярис Э., Лукеа М. Навыки и требования к обучению с целью обеспечения будущего транспортного сектора Европы) ..... 6
- Czerepicki A., Górka A., Szustek J.** Analysis of Trams' Consumption Depending on the Type of Traffic Light Used  
(Черепицкий А., Гурка А., Шустек Я. Анализ расхода электрической энергии трамваем в зависимости от используемого типа световой сигнализации) ..... 6
- Hirz M., Hofstetter M., Lechleitner D.** Electric Propulsion Systems Design Supported by Multi-Objective Optimization Strategies  
(Хирц М., Хофштеттер М., Лехляйтнер Д. Проектирование электрических силовых установок при поддержке многоцелевыми стратегиями оптимизации) ..... 6
- Ibrayev K., Ibrayev A., Kapskiy D., Kot Y., Rybinskiy A., Bogdanovich S.** Analysis of the State of the Road Traffic Safety in the Republic of Kazakhstan  
(Ибраев К., Ибраев А., Капский Д., Кот Е., Рубинский А., Богданович С. Анализ состояния безопасности дорожного движения в Республике Казахстан) ..... 6
- Maljković M., Stamenković D., Blagojević I., Popović V.** The Analysis of Available Data on Energy Efficiency of Electric Vehicles to be Used for Eco-Driving Project Development  
(Малькович М., Стаменкович Д., Благович И., Попович В. Анализ имеющихся данных по энергоэффективности электромобилей, которые будут использоваться для разработки проекта экологического вождения) ..... 6
- Nadareishvili G., Kostyukov A., Karpukhin K.** Design Features when Using an Effective Microturbine as a Range Extending Engine  
(Надарейшвили Г., Костюков А., Карпукhin К. Особенности конструкции при использовании эффективной микротурбины в качестве двигателя с расширенным диапазоном) ..... 6
- Rossolov A., Lobashov O., Kopytkov D., Botsman A., Lyfenko S.** A Two-Echelon Green Supply Chain for Urban Delivery  
(Россолов А., Лобашов А., Копытков Д., Ботсман А., Лыфенко С. Двухэшелонная зеленая цепь поставок для городских перевозок грузов) ..... 6
- Sanchez-Mateo S., Perez-Moreno E., Jimenez F., Serradilla F., Cruz Ruiz A., de la Fuente Tamayo S.** Validation of an Assistance System for Merging Maneuvers in Highways in Real Driving Conditions  
(Санчес-Матео С., Перес-Морено Э., Хименес Ф., Серрадила Ф., Крус Руис А., де ла Фуэнте Тамайо С. Проверка эффективности вспомогательной системы для маневрирования в местах слияния автомобильных потоков в режиме реального вождения автомобиля) ..... 6
- Tarasova M., Filkin N., Yurtikov R.** Contactless Automated Express Evaluation of Damages to a Car Body by Visual Parameters  
(Тарасова М., Филькин Н., Юртиков Р. Бесконтактная автоматизированная экспресс-оценка повреждений кузова автомобиля по визуальным параметрам) ..... 6
- Taratorkin A., Derzhankii V., Taratorkin I.** Increasing the Quality of Transient Processes in the Vehicle Transmission  
(Тараторкин А., Держанский В., Тараторкин И. Повышение качества переходных процессов в трансмиссии автомобиля) ..... 6
- Udo Sass A., Esatbeyoglu E., Iwwerks T.** Signal Pre-Selection for Monitoring and Prediction of Vehicle Powertrain Component Aging  
(Удо Сасс А., Эсатбейоглу Э., Ивверкс Т. Предварительный выбор сигнала для мониторинга и прогнозирования старения компонентов силовой передачи автомобиля) ..... 6

### МАШИНОСТРОЕНИЕ

- Алексеев Ю. Г., Королёв А. Ю., Нисс В. С., Паршутто А. Э., Будницкий А. С.** Применение импульсных режимов при электрохимическом полировании коррозионностойких сталей ..... 3
- Алексеев Ю. Г., Королёв А. Ю., Будницкий А. С., Вэньци Дай.** Электрохимическая прошивка микроотверстий в трубчатом ступенчатом концентраторе-волноводе медицинского назначения ..... 5
- Вершина Г. А., Быстренков О. С.** Влияние величины запальной порции дизельного топлива газодизельного двигателя на параметры его рабочего процесса ..... 5
- Вершина Г. А., Реут Л. Е.** Влияние упругого ядра на размеры кольцевого изделия при изгибе фторопластовой ленты ..... 1

<b>Вершина Г. А., Реут Л. Е.</b> Особенности изгиба фторопластовой ленты с учетом разномодульности материала	3
<b>Вишнепольский Е. В., Павленко Д. В.</b> Эффективность уплотнения некомпактных сплавов алмазным выглаживанием	1
<b>Глебов А. В., Кармаев Г. Д.</b> Конструкция устройства для улавливания конвейерных лент и методика расчета основных параметров ловителей	3
<b>Zalohin M. Yu., Skliarov V. V., Dovzhenko Ja. S., Brega D. A.</b> Experimental Determination and Comparative Analysis of the PPH030GP, ABS and PLA Polymer Strength Characteristics at Different Strain Rates (Залогин М. Ю., Скляр В. В., Довженко Я. С., Брега Д. А. Экспериментальное определение и сравнительный анализ характеристик прочности полимеров PPH030GP, ABS и PLA при различных скоростях деформации)	3
<b>Kalinichenko A. S., Basiniuk U. L., Mardasevich E. I.</b> Some Specific Features of Bearing Unit Development Based on Sliding Friction Pairs for Precision Electro-Spindles (Калиниченко А. С., Басинюк В. Л., Мардосевич Е. И. Некоторые особенности создания подшипниковых узлов прецизионных электрошпинделей на основе пар трения скольжения)	3
<b>Kalinichenko A. S., Ovchinnikov V. I., Usherenko S. M., Yazdani-Cherati Javad F.</b> Improving Properties of Tool Steels by Method of Dynamic Alloying (Калиниченко А. С., Овчинников В. И., Ушеренко С. М., Яздани-Черати Джавад Ф. Повышение свойств инструментальных сталей методом динамического легирования)	5
<b>Капский Д. В., Навой Д. В., Пегин П. А.</b> Разработка модели транспортных потоков на улично-дорожной сети города	1
<b>Качанов И. В., Жук А. Н., Шаталов И. М., Веремениук В. В., Филипчик А. В.</b> Расчет оптимального угла конусности конфузора, используемого для реверсивно-струйной очистки металлических поверхностей от коррозии	3
<b>Киселев М. Г., Монич С. Г., Семенович В. П., Кучинская О. В.</b> Устройство проверки остроты острия инъекционных игл и методика проведения испытаний	1
<b>Козерук А. С., Мальпика Д. Л., Филонова М. И., Кузничик В. О.</b> Исследования напряжений в оптических деталях со сферическими поверхностями	5
<b>Крутов А. В., Дечко М. М., Бойко М. А.</b> Оптимизация процесса очистки сточных вод постов мойки автотракторной техники по энергетическим затратам	5
<b>Кузьмич В. В., Козлов Н. Г., Карпунин И. И., Балабанова О. В.</b> Экспериментальные исследования по определению состава полимерных упаковочных материалов с биоцидными добавками	5
<b>Leontiev D. N., Nikitchenko I. N., Ryzhyh L. A., Lomaka S. I., Voronkov O. I., Hritsuk I. V., Pylshchik S. V., Kuripka O. V.</b> About Application the Tyre-Road Adhesion Determination of a Vehicle Equipped with an Automated System of Brake Proportioning (Леонтьев Д. Н., Никитченко И. Н., Рыжих Л. А., Ломака С. И., Воронков А. И., Грицук И. В., Пильщик С. В., Курипка А. В. Об использовании сил сцепления колес транспортного средства, оборудованного автоматизированной системой регулирования тормозного усилия)	5
<b>Ловейкин В. С., Мищук Д. А.</b> Синтез оптимального динамического режима движения стрелы манипулятора, установленного на упругом основании	1
<b>Луговая И. С.</b> Классификация гидравлических систем для перекачивания высоковязких жидкостей	5
<b>Мыльников В. В.</b> Влияние частоты нагружения на усталость конструкционных материалов	5
<b>Nieoczym A., Drozd K., Veselik P.</b> Mathematical Model of Energy Processes in Industrial Electric Screwdriver (Неочым А., Дрозд К., Веселик П. Математическая модель энергетических процессов в промышленной электрической отвертке)	3
<b>Оковитый В. А., Пантелеенко Ф. И., Оковитый В. В., Асташинский В. М.</b> Плазмотрон для нанесения покрытий	1
<b>Пантелеенко Ф. И., Оковитый В. А., Пантелеенко А. Ф.</b> Материалы для газотермического напыления, полученные методом диффузионного легирования из порошков на основе сталей аустенитного класса	5
<b>Сараев А. В., Данец С. В.</b> Методы исследования дорожно-транспортных происшествий с использованием современных автоматизированных средств	3
<b>Ткачук Н. А., Кравченко С. А., Пылев В. А., Парсаданов И. В., Грабовский А. В., Веретельник О. В.</b> Дискретно-континуальное упрочнение контактирующих элементов конструкций: концепция, математическое и численное моделирование	3
<b>Федоров А. Ю.</b> Снижение расхода топлива дизеля типа 12ЧН15/18 путем регулирования системы охлаждения	3
<b>Шелег В. К., Жигалов А. Н.</b> Экспериментальное определение амплитудно-частотных характеристик при аэродинамическом звуковом упрочнении твердых сплавов	1
<b>Шелег В. К., Леванцевич М. А., Пилипчук Е. В., Назаров С. М.</b> Структура и триботехнические свойства хромовых покрытий, сформированных электродеформационным плакированием гибким инструментом	5
<b>Щенятский А. В., Музафаров Р. С., Музафаров Э. Р., Чухланцев Е. С., Домбрачев А. Н.</b> Панель управления транспортным средством технологического назначения на электротяге	1

## СТРОИТЕЛЬСТВО

<b>Bulakh I. V.</b> Common Features of Architectural Design of the Medical Purpose Building (Булах И. В. Общие особенности архитектурного проектирования зданий медицинского назначения) . . . . .	4
<b>Kupavykh K. S., Kupavykh A. S., Morenov V. A.</b> Analysis of Implementation Effectiveness of Two Working Fluids Characterized by Different Viscoelastic Characteristics at Hydrodynamic Impact on the Borehole Bottom Zone (Купавых К. С., Купавых А. С., Моренов В. А. Анализ эффективности применения двух рабочих жидкостей с различными вязкоупругими характеристиками при гидродинамическом воздействии на призабойную зону пласта) . . . . .	2
<b>Leonovich S. N., Shalyi E. E., Kim L. V.</b> Reinforced Concrete under the Action of Carbonization and Chloride Aggression: a Probabilistic Model for Service Life Prediction (Леонович С. Н., Шалый Е. Е., Ким Л. В. Железобетон при воздействии карбонизации и хлоридной агрессии: вероятностная модель расчета-прогноза срока службы) . . . . .	4
<b>Leonovich S. N., Sviridov D. V., Belanovich A. L., Savenko V. P., Karpushenkov S. A.</b> Heat-Resistant Foam Concrete on the Basis of Two-Component Binder (Леонович С. Н., Свиридов Д. В., Беланович А. Л., Савенко В. П., Карпушенков С. А. Жаростойкий пенобетон на основе двухкомпонентного вяжущего) . . . . .	2
<b>Tingguo Liu, Zankavich V. N., Aliakseyeu Yu. N., Khroustalev B. M.</b> Recycling of Materials for Pavement Dressing: Analytical Review (Лю Тингуо, Занкович В. Н., Алексеев Ю. Г., Хрусталеv Б. М. Ресайклинг материалов дорожных одежд: аналитический обзор) . . . . .	2
<b>Алексеев В. В., Вабищевич К. Ю., Верхотурова Е. В.</b> Моделирование асфальтобетона методом дискретных элементов . . . . .	2
<b>Бегунова Н. В., Грахов В. П., Возмищев В. Н., Кислякова Ю. Г.</b> Сравнительная оценка результатов испытаний бетонных балок с композитной арматурой и расчетных данных. . .	2
<b>Босаков С. В., Мордич А. И., Карякин А. А., Сонин С. А., Дербенцев И. С.</b> Распределение усилий под нагрузкой в многослойных плитах сборно-монолитного перекрытия, опертого на несущие стены . . . . .	2
<b>Босаков С. В., Скачэк П. Д.</b> Решение контактной задачи для узла опирания балочной шарнирно опертой плиты . . . . .	4
<b>Веременюк В. В., Ивашечкин В. В., Немеров О. В.</b> Моделирование процесса изменения уровней в каскаде из двух русловых водохранилищ при пропуске половодья . . . . .	2
<b>Гуриненко Н. С., Батяновский Э. И.</b> Влияние полифункциональной добавки на процесс твердения и свойства цементного бетона . . . . .	4
<b>Давыдов Е. Ю.</b> Некоторые замечания к проектированию стальных конструкций по европейским нормам . . . . .	2
<b>Ковалев Я. Н., Александров Д. Ю.</b> Концептуальные основы технологии песчаного дисперсно-армированного асфальтобетона . . . . .	4
<b>Мордич М. М.</b> Технология и физико-механические свойства керамзитопенобетона для монолитного и сборного строительства . . . . .	4
<b>Нияковский А. М., Романюк В. Н., Чичко А. Н., Яцкевич Ю. В.</b> Верификация нестационарной математической модели твердения бетона в теплотехнологических установках . . .	2
<b>Осипов С. Н., Захаренко А. В., Чик В. М.</b> Некоторые стохастические особенности карбонизации бетона и железобетона . . . . .	2
<b>Полевода И. И., Жамойдик С. М., Нехань Д. С., Батан Д. С.</b> Исследование физико-механических свойств центрифугированного бетона . . . . .	4
<b>Юхневский П. И., Димитриади Н. П.</b> О синергетическом влиянии смазки и химических добавок на получение качественной поверхности бетонных изделий . . . . .	4

## ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

<b>Гурский Н. Н., Скудняков Ю. А., Артюшик В. С., Безручко А. Н.</b> Управление мехатронной системой на базе многозвенных роботов-манипуляторов . . . . .	4
<b>Попова Ю. Б.</b> Автоматизированная система управления обучением CATS . . . . .	4

## ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<b>Благуш И. С., Кажуро Н. Я.</b> Реализация экспортного потенциала промышленности Республики Беларусь: тенденции, факторы, перспективы . . . . .	1
<b>Громова М. А.</b> Источники конкурентного преимущества фирм: взгляд школ стратегий . . . . .	1
<b>Швайба Д. Н.</b> Система обеспечения социально-экономической безопасности промышленного сектора . . . . .	1